

شماره ۶۳۹
تاریخ ۱۳۹۲/۹/۳۰



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قزوین
دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه
جهت اخذ دکترای دندانپزشکی

عنوان
بررسی پوشش واکسیناسیون و آزمایش سرولوژیک هپاتیت B در دانشجویان بالینی و
دستیاران تخصصی دانشکده‌ی دندانپزشکی قزوین

اساتید راهنما :
جناب آقای دکتر پرویز ذوالقدری
جناب آقای دکتر عباس آزادمهر

استاد مشاور :
سرکار خانم دکتر فاطمه حاج منوچهری
استاد آمار :
جناب آقای دکتر محمود علیپور حیدری

نگارش :
محمدصادق فلاحتکار

شماره پایان نامه :

۶۳۹

سال تحصیلی :

۱۳۹۲-۹۳

چکیده

مقدمه

کارکنان سیستم بهداشتی و درمانی و از آن جمله دانشجویان و دستیاران دندانپزشکی در معرض مخاطرات ناشی از کسب عفونت‌های منتقله از راه خون قرار دارند. واکسیناسیون برعلیه ویروس هپاتیت B؛ روش مفید و مؤثری برای کسب ایمنی در برابر آن بوده و به منظور اطمینان از ایمنی ایجاد شده ضروری است میزان تیتراژ آنتی‌بادی برعلیه آن بعد از واکسیناسیون تعیین گردد.

هدف

تحقیق حاضر با هدف تعیین میزان پوشش واکسیناسیون و نتایج آزمایشات سرولوژیک هپاتیت B در دانشجویان دوره‌ی بالینی و دستیاران تخصصی دانشکده‌ی دندانپزشکی قزوین در ۱۳۹۲ انجام شد.

مواد و روشها

در یک تحقیق clinical Trial، ۳۳ دانشجوی دوره‌ی بالینی و دستیار تخصصی (۱۸ مرد و ۱۵ زن) در این مرکز انتخاب و بعد از تکمیل پرسشنامه؛ نمونه‌ی خون وریدی آنها تهیه و میزان آنتی‌بادی برعلیه ویروس هپاتیت B در سرم خون آنان بروش ELISA تعیین گردید. میزان پوشش واکسیناسیون برعلیه هپاتیت B و تیتراژ آنتی‌بادی برعلیه آن در نمونه‌ها و برحسب متغیرهای مختلف گزارش گردید. داده‌ها با آزمون‌های χ^2 و Mann-Whitney U مورد قضاوت قرار گرفتند.

نتایج

در کل نمونه‌ها؛ ۹۲٪ هر سه دوز واکسن را دریافت کرده بودند (۹۶٪ مردان و ۸۵٪ زنان؛ $p < ۰/۰۴$). از ۳۳ دانشجو نیز؛ ۲۹ نفر (۸۷٪) واکسن هپاتیت B را کامل دریافت کرده و ۴ نفر (۱۲٪) آن را کامل دریافت نکرده بودند. زمان تزریق آخرین دوز واکسن از ۲ ماه (۳ نفر؛ ۹٪) تا ۳۰ ماه (۱ نفر؛ ۳٪) متغیر بوده است. تعداد دوزهای واکسن هپاتیت B در ۱ نفر (۳٪) برابر ۱ عدد؛ در ۳ نفر (۹٪) برابر ۲ عدد و در ۲۹ نفر (۸۷٪) معادل ۳ عدد بوده است. ۲۸ نفر (۸۴٪) دارای تیتراژ آنتی‌بادی مثبت و ۵ نفر (۱۵٪) تیتراژ آنتی‌بادی منفی داشته‌اند. تفاوت‌های معنی‌داری از نظر میزان تیتراژ آنتی‌بادی برحسب جنس مشاهده نگردید (با میانگین $۴۳۵/۴۷$ و $۹۶۳/۷۳$ برای مردان و زنان).

نتیجه‌گیری

میزان پوشش واکسیناسیون برعلیه هپاتیت B و درصد تیتراژ آنتی‌بادی مثبت در میان دانشجویان دوره‌ی بالینی و دستیاران تخصصی دانشکده‌ی دندانپزشکی قزوین مناسب بوده است؛ به دلیل ریسک بالای شغلی این افراد باید تلاش کرد میزان پوشش برعلیه هپاتیت B بیش از پیش افزایش پیدا کند.

کلید واژه‌ها

هپاتیت B، واکسیناسیون، تیتراژ آنتی‌بادی

Abstract

Title

Vaccination Coverage and Serologic Findings of B Hepatitis in Clinical Dental and Postgraduate Students of Qazvin Dental School

Background

Health workers such as dental students are at the higher risks of blood-transmitted infections. Vaccination against B hepatitis is a useful way to gain immunity against the disease which requires antibody titer estimation following the vaccination to be sure about its efficiency.

Objective

The objective of this study was to determine B hepatitis vaccination coverage rate and serologic tests results among clinical and postgraduate students of Dental School; Qazvin University of Medical Sciences on 2013.

Methods

In this descriptive analytical trial, 33 clinical and postgraduate students (18 males and 15 females) were selected in this center and completed the study questionnaire. The blood specimens of the participants were obtained and the antibody titer against B hepatitis in the serum was determined. The B hepatitis vaccination coverage and antibody titer were reported regarding different factors among the participants. The data were subjected to chi-square and Mann-whitney U tests.

Results

92.0% of all studied individuals received the three doses of the vaccine (96.6% males and 85.4% females; $p < 0.04$). Of the 33 participants, 29 individuals (87.9%) vaccinated against B hepatitis infection and 4 ones (12.1%) did not. The time passed from the last vaccination dosage was differed from 2 months (3 ones, 9.1%) to 30 months (1 one, 3.0%). The number of B hepatitis vaccines were 1, 2 and 3 in 1 student (3.0%), 3 ones (9.1%) and 29 ones (87.9%). 28 students (84.8%) showed positive antibody titer and 5 ones (15.2%) had negative antibody titer. No significant differences were noted among males and females regarding antibody titer (mean 410 IU/mL and 362.2 IU/mL for males and females).

Conclusion

B hepatitis vaccination coverage and positive antibody titer among the clinical and postgraduate students of Qazvin Dental School were appropriate, however; regarding higher risks of blood-transmitted diseases among them; it should be tried to increase the vaccination coverage more.

Key words

B hepatitis, Vaccination, Antibody titer



**Qazvin University of Medical Science
School of Dentistry**

*A Thesis
for doctorate Degree in Dentistry*

Title:
*Evaluation of Vaccination Coverage and Serologicae test for
determining of B Hepatitits Antibody titre in Clinical Dental
and Postgraduate Students of Qazvin Dental School*

Supervisors Professor by:
*Dr. Parviz Zoulghadri
Dr. Abbas Azadmehr*

Consultant Professor by:
Dr. Fatmeh Haajmanochehri

Statistical Advisor:
Dr. Mahmood Alipour Heydari

Written by:
Mohammad Sadegh Falahatkar

Thesis No:

639

Year:

93-1392